République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture de FEVE

ITCMI 2010

لمعهـــــــد الــــــتقني لــــزراعة البـــــقــــول و الزراعات الصنـــــــاعيــــــة اسطاولي - الجزائر
Institut Technique Des Cultures Maraichères et Industrielles – Route de Moretti BP 50 STAOUELI - ALGER
☏ : 021-39-36-90 et 91 🖷 : 021-39-36-92 **Messageries : Inter** itcmi2008@yahoo.fr

	الفول	
	FEVE	
	BEAN	
Nom botanique	*Vicia faba*	
Famille:	*Fabacées*	

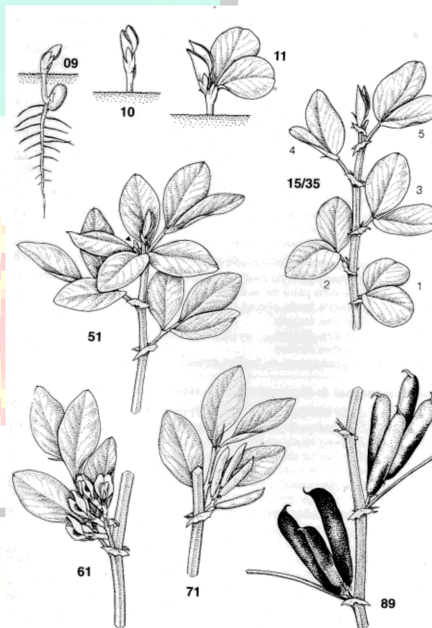
Originaire du moyen Orient et du bassin méditerranéen, parmi les plus vieilles espèces introduites en agriculture (plus de 10 000 ans).

I - PLANTE

- Plante enrichissante, fixe l'azote grâce aux nodosités.
- Longévité moyenne de la graine: 5 à 6 ans.
- Germination : 6°C lui est nécessaire pour la levée.
- Dose de semis : 150 à 200 kg / ha
- Cycle végétatif : 120 jours.

II - STADES PHENOLOGIQUES

09 : la jeune pousse perce la surface.
10 : 02 feuilles écailleuses visibles.
11 : premières feuilles étalées.
15/35 : début de l'élongation de la tige principale.
51 : apparition des boutons floraux.
61 : les fleurs de la première grappe sont ouvertes.
71 : début maturation des gousses.
89 : maturation complète des gousses.



III - VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Deseville, Aguadulce…

IV - EXIGENCES

- Aime les sols argilo- calcaire ou argilo siliceux riche en humus.
- Température : 18 -22 °C résiste au froid jusqu'à -3°C.
- pH : 6 à 7
- Aime les sols humides.
- Salinités : plante tolérante 3,20 à 5,10 g / l (5 à 8 mmhos/cm^{-1}).
- Résiste à la chaleur, exigeante en lumière plante des jours longs.

V- ZONES DE PRODUCTION

Peut être cultivée dans toutes les régions d'Algérie, surtout pour sa tolérance à la salinité.

VI - MISE EN LACE DE LA CULTURE



- Labour 20 – 30 cm.
- Disquage + hersage- rayonnage.

6.1 - SEMIS

La culture de fève est relativement facile, normalement elle cultivée pendant les mois frais et humides de l'année (septembre – mai).
Culture de primeur : octobre novembre décembre
Pour la semence : février début mars à mai.

Densité : **80 000 à 120 000 plants / ha**

Distances : Entre lignes : 0,50 à 0,70 m
Entre plants : 0,15 à 0,20 m ou 0,40 à 0,50 m en poquet
(2 à 3 graines / poquet)

Profondeur : 4 - 5 cm en sols lourds.
: 6- 7 cm en sols légers.

6. 2 – TRAVAUX D'ENTRETIEN :

Un binage léger, 2 à 3 semaines après un buttage.

6.3 –ENTRETIEN DE LA CULTURE

Binage, buttage, désherbage

6.4 - FERTILISATION



- **Fumure organique** : fumier bien décomposé 15 à 20 t / ha

- **Fumure minérale** : 20 unité de N / ha
60 à 70 unités de P/ ha
80 à 90 unités e K / ha

6.5 - IRRIGATION

Son enracinement bien développé lui permet de résister à des manques d'eau. Les sols lourds à bonne rétention lui conviennent bien où la pluviométrie est de **450 à 600 mm**. L'irrigation est très bénéfique pour la culture.

VII - PROTECTION SANITAIRE

Pucerons →
Méthomyl
Lambda Cyalothrine.



Mildiou : Mancozebe
Soufre + cyproconazole.

Mouche des fèves : pulvérisation à la floraison : Malathion..



Rouille
Metiram zinc
Zirame

Botrytis
Dichlofluanide wp
Manèbe wp



VIII – RECOLTE

Manuelle chaque 3 à 5 jours (4 à 5 mois après les semis)

Rendements 5 à 8 t / ha

FTV : LA CULTURE DE FEVE (1 HA)
RDT : 150 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre J	Coût unitaire	Montant DA	Nbre H	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I. Pépinière :										
- Semence	-	-	-	-	-	-	180 kg	50	**9000**	**9000**
S/T	-	-	-	-	-	-	-	-	**9000**	**9000**
II. Travaux du sol										
- Epandage du fumier + engrais	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	15 T	1200	**18000**	**20300**
							4 qx	6000	**24000**	**24000**
- Labour	1	600	**600**	8	500	**4000**	-	-		**4600**
- Disquage + hersage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-		**2300**
- Rayonnage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-		**2300**
S/T	**2,5**	-	**1500**	**20**	-	**10000**	-	-	**42000**	**53500**
III. Plantation et entretien :										
- Confection trous +	20	600	**12000**	-	-		-	-		**12000**
pré- irrigation +plantation										
- Binage + désherbage + buttage	15	600	**9000**	-	-		-	-		**9000**
-Traitement + Produits : fong+insect	2	600	**1200**	8	500	**4000**		-	**15000**	**20200**
S/T	**37**	-	**22200**	**8**	-	**4000**	-	-	**15000**	**41200**
Récolte et transport :										
- Récolte+transport	20	600	**12000**	16	500	**8000**	-	-		**23000**
S/T	**20**	-	**12000**	**16**	-	**8000**	-	-		**23000**
Total Général	**64,5**	-	**38700**	**44**	-	**22000**	-	-	**66000**	**126700**